

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年12月15日 (15.12.2005)

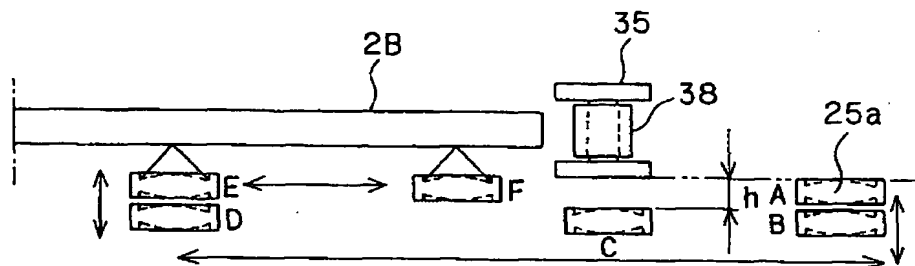
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/119665 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 7/085, 17/04 (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010057
- (22) 国際出願日: 2005年6月1日 (01.06.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-163907 2004年6月1日 (01.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 孝 (YAMADA, Takashi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山本 一幸 (YAMAMOTO, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 熊谷 秀昭 (KUMAGAI, Hideaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 間宮 敏夫 (MAMIYA, Toshio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DISC DRIVE AND DRIVE CONTROL METHOD OF DISC DRIVE

(54) 発明の名称: ディスクドライブ装置及びディスクドライブ装置の駆動制御方法



(57) Abstract: A disc drive employing a slot-in system for inserting/withdrawing an optical disc (2) into/from a disc drive main body through a disc inserting/withdrawing opening and capable of setting a large diameter optical disc (2A) and a small diameter optical disc (2B) having different outside diameters. Under a state where a small diameter optical disc is set on a turntable (23a), when a pickup feed mechanism (26) moves an optical pickup (25) between the outside and inside of the small diameter optical disc, an objective lens (25a) retreats in a direction receding from the signal recording surface of the optical disc.

(57) 要約: 本発明は、ディスク挿脱口を介して装置本体への光ディスク2の挿脱を行うスロットイン方式を採用したディスクドライブ装置であり、外径の異なる大径の光ディスク(2A)と小径の光ディスク(2B)を装着可能とし、小径の光ディスクがターンテーブル(23a)に装着された状態において、ピックアップ送り機構(26)が光ピックアップ(25)を小径の光ディスクの外側と内側との間で移動させるときに、対物レンズ(25a)を小径の光ディスクの信号記録面から離間する方向に退避させる。